声明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责任。

商标:

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版本：

N570SM2AA 系列主板使用手册 **V1.0**

P/N:**91-181N57M10C-00-G**

符号说明：

备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。

注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更多信息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：

http://www.foxconnchannel.com.cn

800 免费服务热线：**800-830-6099**

Declaration of conformity



HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard
N570SM2AA

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑	EN 55022/A1: 2000	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 61000-3-2/A14:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase)
☑	EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A
☑	EN 55024/A1:2001	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : James Liang

Place / Date : TAIPEI/2006

Printed Name : James Liang

Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity



Trade Name:	WinFast
Model Name:	N570SM2AA
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Tested to comply with FCC standards.

Signature : James Liang Date : 2006

目　录

第1章　产品简介

第2章　安装说明

第3章　BIOS 设置

目　　录

第4章　驱动程序的安装

注意:

1. 请用硅胶粘固 **CPU** 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 **CPU** 过热引起主板和 **CPU** 的损坏。
3. 在未安装好 **CPU** 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

注意:

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

注意:

由于 **BIOS** 程式的版本在不定时更新，所以本手册中有关 **BIOS** 的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

注意:

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

本使用手册适用于 N570SM2AA 系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

- -L 带有板载 10/100M LAN(默认省略)
- -K 带有板载 Gigabit LAN
- -6 带有 6 声道音效功能(默认省略)
- -8 带有 8 声道音效功能
- -E 带有 1394 接口
- -S 带有 SATA 接口
- -R 带有 RAID 功能
- -2 带有 DDR2 插槽
- -H 符合 RoHS 指令

在主板上你能看到PPID 标签，它指明了该主板所具有的性能。

例如:

ULBA4160000B PC XXXXXXX-ES

在上图PPID 标签的黑色划线部分表示：该主板默认支持6 声道(-6),带有板载 10/100M LAN(-L)。E 表示该主板带有 1394 端口(-E),S 则表示该主板支持 SATA 功能(-S)。

第 1 章

感谢您购买了 WinFast N570SM2AA 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 nForce® 570 SLI 芯片组，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- 主要性能
- 主板布局图
- 背板

主要性能

尺寸(Size)

- **ATX**结构,尺寸**305mm x 244mm**

微处理器(Microprocessor)

- 支持**AMD Socket AM2**的**Athlon™ 64x2,Athlon™ 64 FX,Athlon™ 64,Sempron™,**处理器
- 支持**2000MT/s HyperTransport™**

芯片组(chipsets)

- 芯片组:nForce® 570 SLI

系统内存(System Memory)

- 提供**4**个**240**针**DIMM**槽
- 支持双通道**DDR2 800/667/533**内存
- 内存总容量最大可支持**8GB**

USB端口功能(USB 2.0 Ports)

- 支持热插拔
- 提供**10**个**USB2.0**端口（包括**4**个背板**USB**端口及**3**个可提供**6**个端口的前置面板**USB**接头）
- 支持**USB2.0**协议,**480Mbps**传输速率

板载Serial ATA II

- 支持热插拔
- **300 MBps**传输速率
- 可同时接八个独立的**SATA II**设备

NVIDIA® RAID技术

- 支持**RAID 0,RAID 1,RAID 0+1,RAID 5**

板载1394(-E)(可选)

- 支持热插拔
- **400Mbps**传输速率
- 最多可同时接两个独立的**1394**设备

板载LAN(-K)
- 支持**10/100/1000(-K)Mbps**以太网
- 板上自带**LAN**接口

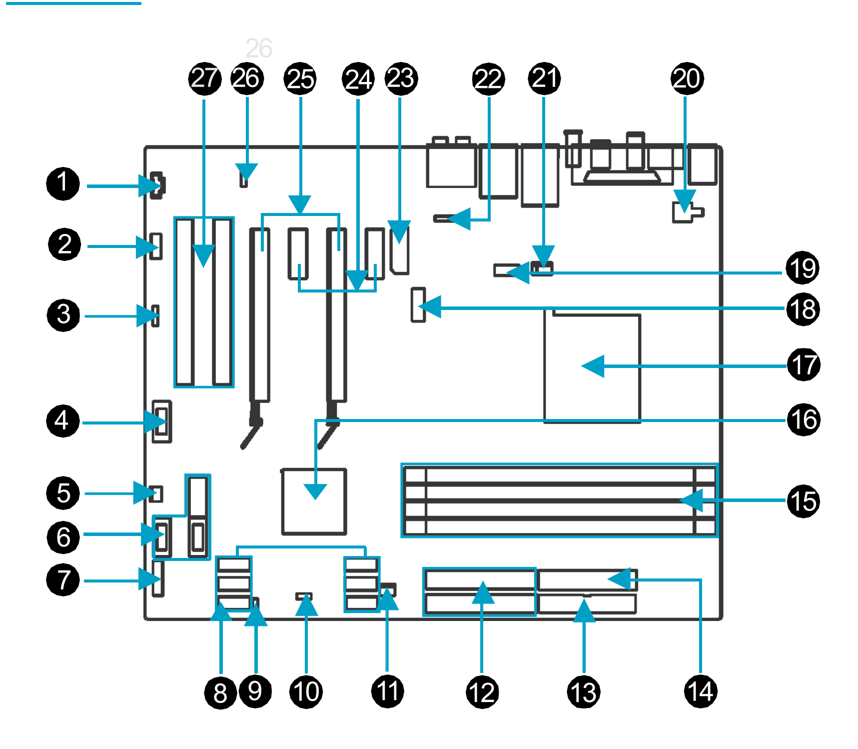
板载音频功能(-8)
- 支持**Intel**高清晰音效标准
- 支持**S/PDIF**输出
- 支持自动侦测功能
- 提供八声道高效保真音效输出

PCI Express x16 **功能**
- **PCI-E1_X16**支持**4GB/**秒（双向带宽：**8GB/**秒）带宽
- **PCI-E2_X16**支持**2GB/**秒带宽
- 低功率消耗，支持电源管理特性

PCI Express x1 **功能**
- 支持**250MB/**秒（双向带宽：**500MB/**秒）带宽
- 低功率消耗， 支持电源管理特性

高级特性(Advanced Features)
- 符合**PCI 2.3**标准
- 支持系统监测功能**(**可监测系统电压**,CPU/**系统温度及风扇转速**)**

主板布局图

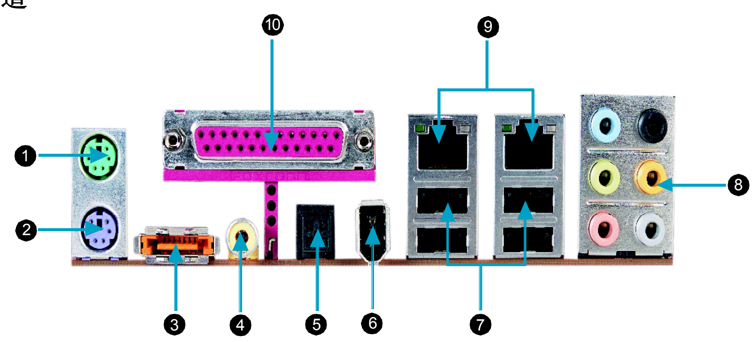


1.CD_IN 接头
2.前端音频接头
3.Speaker 接头
4.1394 接头(可选)
5.系统风扇电源接头
6.前置 USB 接头
7.前端面板接头
8.SATA II 接头
9.机箱开启侦测接头
10.清除 CMOS 跳线
11.风扇电源接头
12.IDE 接口
13.软驱接口
14.ATX 电源接口
15.内存插槽
16.nForce® 570 SLI MCP
17.CPU 插座
18.SATA II 接头(可选)
19.COM1 接头
20.12V ATX 电源接口
21.CPU 风扇电源接头
22.红外线通讯接头
23.PWR3 电源接头
24.PCI Express x1 插槽
25.PCI Express x16 插槽
26.S/PDIF OUT 接头
27.PCI 插槽

备注：此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

背板

8 声道



❶PS/2 鼠标端口
该端口可以用来连接 **PS/2** 鼠标。

❷PS/2 键盘端口
该端口可以用来连接 **PS/2** 键盘。

❸E_SATA 端口
eSATA 接口是一种外部 **SATA II** 接口**,**用于连接外部 **SATA** 硬盘盒或 **SATA** 端口扩接器。

❹S/PDIF 同轴输出端口
该端口可以用来连接使用同轴线的外接式音效输出装置。

❺S/PDIF 光纤输出端口
该端口可以用来连接使用光纤线的外接式音效输出装置。

❻1394 端口（可选）
该主板提供了一个 **1394** 接口，您可以将 **1394** 设备直接与此端口相连。

❼USB 2.0 端口
本背面板提供了四个 **USB 2.0** 端口用来连接 **USB 2.0/1.1** 设备。

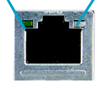
❽ 音频端口

端口	二声道	四声道	六声道	八声道
蓝色	声音输入端	声音输入端	声音输入端	声音输入端
绿色	声音输出端	前置喇叭输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端
桔色	-	-	中置 / 重音输出端	中置 / 重音输出端
黑色	-	后置喇叭输出	后置喇叭输出	后置喇叭输出
灰色	-	-	-	侧边喇叭输出

❾ 网卡端口(-K)

Link/Active 指示灯		Speed 指示灯	
状态	描述	状态	描述
关闭	没有连接	关闭	连接速度 10Mbps
绿色	连接	绿色	连接速度 100Mbps
闪烁	数据传输中	桔色	连接速度 1Gbps

Link/Active LED　Speed LED



网卡端口

❿ 并行端口

该端口可以用来连接打印机、扫描仪或其它并口设备。

第 2 章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括CPU、内存、电源、插槽、接口的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- CPU
- 内存
- 电源
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

本主板支持AMD Socket AM2 Athlon™ 64 x2, Athlon™ 64 FX,Athlon™ 64, Sempron™ 处理器及 Hyper-Transport 技术。

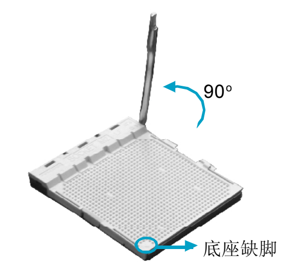
备注:

> 请务必确认您使用的 CPU 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 CPU 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

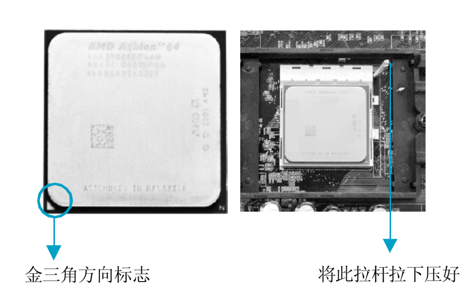
有关测试合格 CPU 供应商列表的详细信息,请参考以下网站:
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装CPU

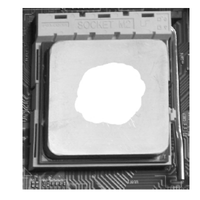
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 90 度角。



2. 找到 CPU 上的金色三角形标记。将 CPU 的标记与 CPU 的底座缺脚对齐，CPU 的安装具有方向性，只有方向正确，CPU 才能插入。

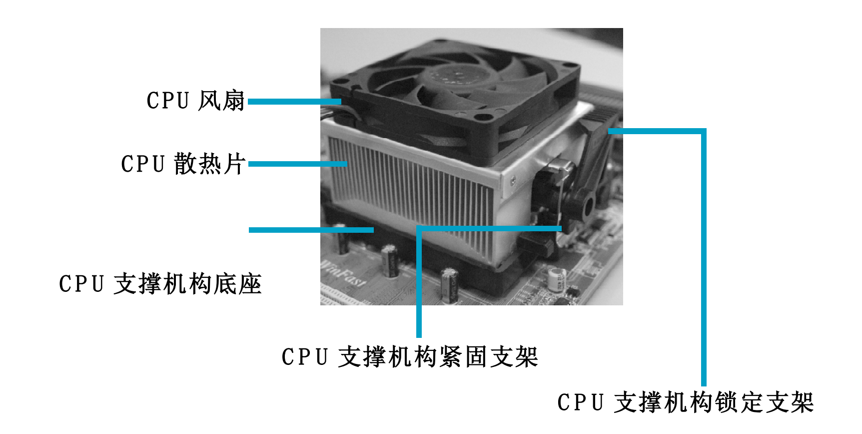


3. 让 CPU 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后均匀地将 CPU 往下压好，压下拉杆以完成安装。

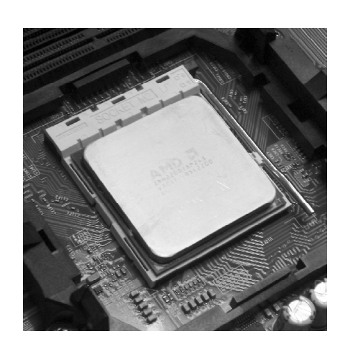


安装CPU风扇

新技术的应用，使得处理器可以在更高的频率下运行。为了避免因高速运转所带来的过热问题，您需要为CPU安装合适的散热片及风扇。请在安装CPU风扇前仔细阅读风扇说明书，以下安装步骤仅供参考。



1. 安装CPU支撑机构底座于主板上。



备注：如果您购买的主板上已经安装了CPU支撑机构底座，您可略过此步骤。

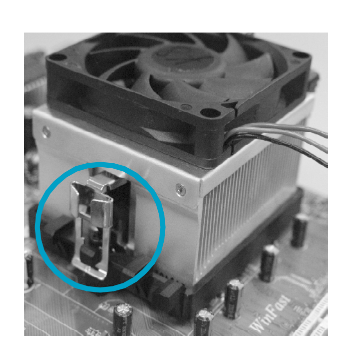
2. 请在CPU背面涂上少量硅胶。

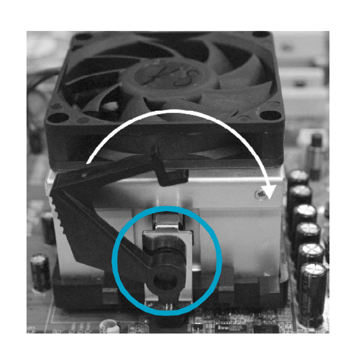


备注：如果CPU散热片上预先涂上了散热剂，就不需要在CPU上使用硅胶了。

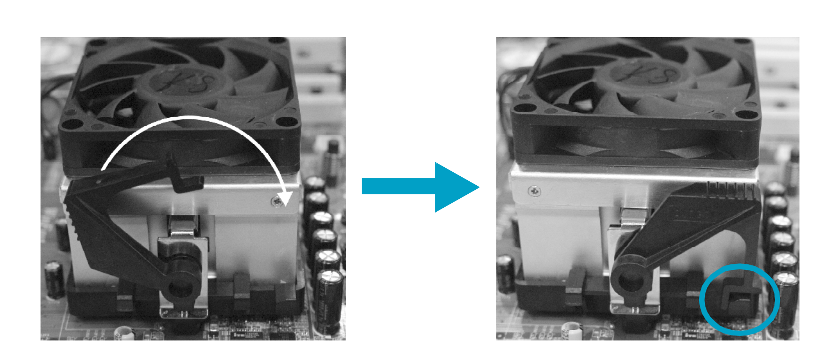
3.把 CPU 风扇连同散热片安置在支撑机构底座上，然后将支撑机构紧固支架的一端扣在支撑机构底座上。

4.扣上支撑机构紧固支架的另一端。将 CPU 风扇连同散热片紧固在支撑机构底座上面。

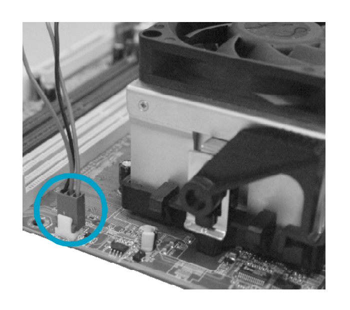




5 . 按下支撑机构锁定支架，将其扣在支撑机构底座上（如下图）。这样就能把 CPU 风扇连同散热片锁定在支撑机构底座上。



6.将风扇电源线连接到主板上3针脚的风扇电源接头。



警告：

过高的温度会严重损害CPU和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，以免因过热而烧毁CPU。

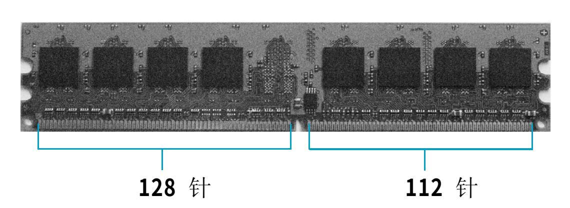
内存

本主板提供了四条**240-pin DDR2**双通道内存插槽，您可以安装**DDR2 667/533**内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。

有关测试合格的内存条供应商列表的信息,请参考以下网站:
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装DDR2内存

1. **DIMM**插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入**DIMM**插槽。请确定缺口的方向正确。



3. **DIMM**插槽两边的塑料卡口会自动卡上。

 **警告:**

请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

内存安装建议表

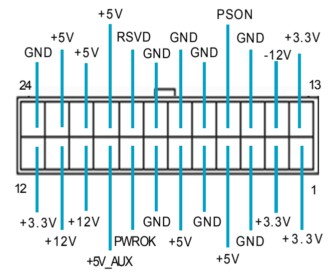
下表为内存安装建议表，请按下表安装内存条。

模式	插槽1(DIMM1)	插槽2(DIMM2)	插槽3(DIMM3)	插槽4(DIMM4)
单通道	安装	—	—	—
	—	安装	—	—
	安装	安装	—	—
双通道	安装	—	安装	—
	—	安装	—	安装
	安装	安装	安装	安装

电源

本主板使用ATX结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

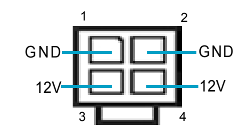
ATX 24针 电源接头



ATX 24针 电源接头：PWR1

此接口可连接ATX电源供应器。在与ATX电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。

ATX 12V 电源接头



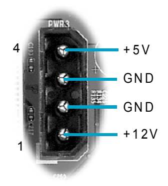
ATX 12V 电源接头：PWR2

此12V电源接口与ATX电源供应器相连，为CPU提供电力。

显卡电源接口：PWR3

此接口是专为显卡设计的辅助电源接口，为显卡提供更强劲的额外供电，满足更高端显卡需求和升级备用。

显卡电源接口



接口

本主板提供**FDD**（软盘驱动器）、**IDE**设备、**SATAII**设备、**USB**设备、**IR**模块、**CPU**风扇、系统风扇等接口。

软驱接口：FLOPPY
本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口**FDD**，可支持**360K**，**720K**，**1.2M**，**1.44M**和**2.88M**的软盘驱动器。

IDE **接口：**PIDE & SIDE
本系列主板支持**Ultra DMA 133/100/66**的控制器，提供**IDE**接口设备工作于**PIO**模式 **0-4**，**Bus Master**和**Ultra DMA 133/100/66**等模式。您共可连接四个**IDE**设备**,**如硬盘，**CD-ROM**或其它设备。

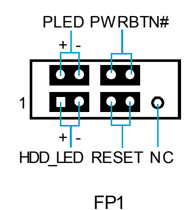
PIDE（主**IDE**接口）
第一个**IDE**设备必须与**PIDE**接口相连。您可以将一个主**IDE**设备和一个从**IDE**设备与**PIDE**相连接。您必须通过**IDE**设备的相应跳线把第二个**IDE**设备设置为从**IDE**设备模式。
SIDE（从**IDE**接口）
您可以将一个主**IDE**设备和一个从**IDE**设备与**SIDE**相连接。

注意:

如果您打算在一条**IDE**设备线上连接两个**IDE**设备，您必须将第二个**IDE**设备设为从**IDE**设备。

前端面板连接器：FP1

主板提供一个面板连接器连接到面板开关及**LED**指示灯。



FP1

硬盘指示灯接头（**HDD_LED**）

请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

复位开关（**RESET**）

请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头（**PLED**）

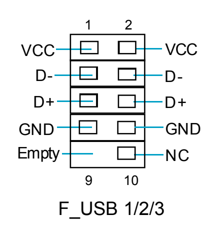
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于**S0**状态时，指示灯亮；当系统处于**S1**状态时，指示灯闪烁；当系统处于**S3**，**S4**，**S5**状态时，指示灯灭。

电源开关（**PWRBTN#**）

请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

前置面板USB接口：F_USB1，F_USB2，F_USB3

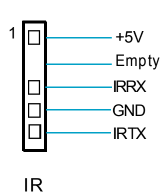
本主板为用户提供了**3**个**USB**接头，需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上，再连接**USB**设备。



F_USB 1/2/3

IrDA 红外线通讯接头：IR

IrDA红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对**BIOS**外围设备参数设置（**Integrated Peripherals**）中的相关参数进行配置。



IR

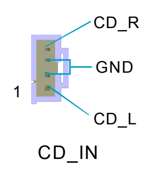
风扇电源接头：CPU_FAN,SYS_FAN,FAN

本主板带有两个风扇接头，用来连接风扇的电源线。



音频接头：CD-IN

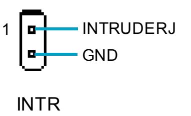
CD-IN音频接头可通过**CD**音频线与**CD-ROM**上音频接头相连,来接收**CD-ROM**的音频输入 。



CD_IN

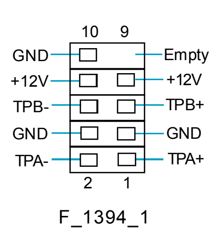
机箱开启侦测接头：INTR

该接头连接于机箱的安全开关上时，系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。使用此功能前，请先对**BIOS**设置并保存，以确保此功能生效。



1394接头(可选)：F_1394_1

本主板为用户提供了一个**1394**接头,需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上,再连接**1394**设备。

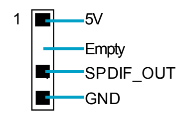


F_1394_1

S/PDIF OUT接头：SPDIF_OUT

S/PDIF OUT输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩**AC3**数据到外部的**Dolby**数字解码器。

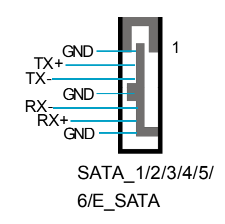
注意：**SPDIF**连接线的空针脚应对应**S/PDIF OUT**接头上的空针脚。



SPDIF_OUT

SATA II 接口：SATA_1，SATA_2，SATA_3，SATA_4，SATA_5，SATA_6，E_SATA（可选）

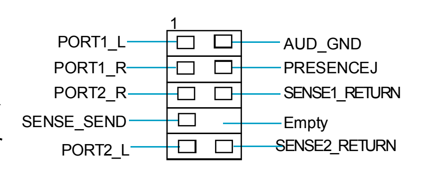
本主板提供了六/七个 **Serial ATA II** 接口，用来连接 **SATA** 设备。现行的 **Serial ATA II** 接口数据传输率可达每秒 **300MB**。



SATA_1/2/3/4/5/6/E_SATA

前置音频接头：F_AUDIO1

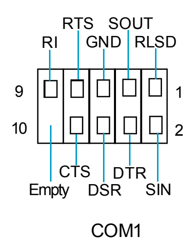
该音频接头提供两种音频输出选择：前置音频（Front Audio），后置音频（Rear Audio）。它们的优先级相同。



F_AUDIO1

COM1 接头：COM1

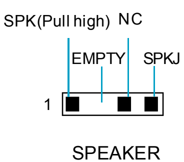
本主板为你的机器附加一个串行的接头，您需要先使用用转接线与其相连，再将设备连接到转接线接口。



COM1

Speaker 接头： SPEAKER

SPEAKER 接头用来连接机箱内的扬声器。



SPEAKER

插槽

本系列主板提供了2条32-bit Master PCI总线插槽,两条PCI Express x1插槽和两条PCI Express x16插槽。

PCI 插槽

PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬件和软件，比如跳线或BIOS设置。

PCI Express 插槽

同PCI和AGP接口相比，PCI Express接口在设计方面具有下列优势：

- 与现有的PCI驱动程序，软件和操作系统兼容
- 高带宽，存取时间快
- 其数据针脚的位速率为2.5Gb/s，因此每对针脚的实际带宽为250MB/s
- 点对点连接，让每个设备拥有一个专用接头，无需共享带宽
- 具有理解不同数据结构的能力
- 功率消耗低，具有电源管理特性

PCI Express插槽有两种形式：PCI Express x16插槽和PCI Express x1插槽。PCI Express x16插槽适用于显卡/视频卡，而PCI Express x1插槽则可以安装调制解调器或网卡。

PCI Express x16插槽和PCI Express x1插槽的带宽差别很明显，PCI Express x16插槽带宽为4GB/sec(8GB/sec双向带宽)，而PCI Express x1插槽带宽为250MB/sec。

警告：

如果PCI Express x16插槽上安装有高档显卡，我们推荐您使用2 x 12针电源。

跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

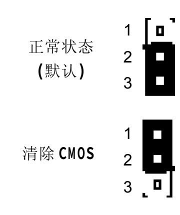
1. 主板上用针脚旁的丝印“ △ ”来表示**1** 脚，本手册会在跳线旁标识“**1**”。

2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1	1	1-2	用跳线帽将针脚**1**和**2**短接
	1	2-3	用跳线帽将针脚**2**和**3**短接
1	1	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1	开启	两针脚处于开启状态

清除CMOS跳线：CLS_CMOS

主板使用**CMOS RAM**来储存各种设定参数,您可以通过清除**CMOS**跳线来清除**CMOS**。首先,将交流电源断开,再用跳线帽将跳线的针脚**1**和针脚**2**短接,然后把跳线恢复到正常状态即针脚**2**和针脚**3**短接,最后通电启动系统。



CLS_CMOS

警告:

1. 在进行此动作前,请将电源从插座上拔掉。
2. 切勿在系统开启状态下清除**CMOS**。

第 3 章

本章将介绍主板 **BIOS Setup** 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 **Setup** 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 **Setup** 程序。

2. 您想更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 **BIOS** 程序
- **BIOS** 设置主菜单
- 基本 **CMOS** 参数设置
- **Tiger** 中心控制单元
- 高级 **BIOS** 功能设置
- 高级芯片组参数设置
- 外围设备设置
- 电源管理设置
- **PnP/PCI** 参数设置
- 系统监测
- 频率 **/** 电压控制调整
- 加载 **BIOS** 设定的缺省值
- 加载最佳缺省值设置
- 设定超级用户 **/** 用户密码
- 保存后退出
- 不保存退出

进入BIOS程序

计算机加电后，**BIOS** 会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因**BIOS**是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置**BIOS**参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，**BIOS**在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息：

Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP,ESC to enter BootMenu

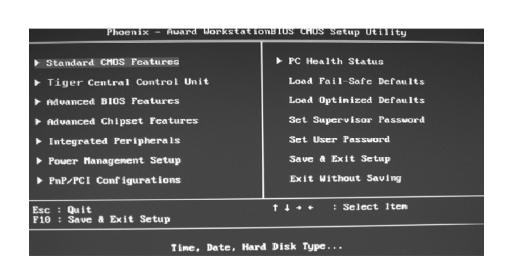


备注：

我们不建议您修改**BIOS SETUP**中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS设置主菜单

主菜单显示了**BIOS**所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按**<Enter>**键即可进入子菜单。



主菜单

以下为**BIOS**设置主菜单的项目解释：

❖**Standard CMOS Features(基本CMOS参数设置)**

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

❖**Tiger Central Control Unit(Tiger中心控制单元)**

使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

❖Advanced BIOS Features(高级 BIOS 功能设置)
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

❖Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

❖Integrated Peripherals(外围设备设置)
使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

❖Power Management Setup(电源管理设置)
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

❖PnP/PCI Configurations(PnP/PCI 参数设置)
使用此菜单可以对 **PnP/PCI** 各项参数进行特别的设置。

❖PC Health Status(系统监测)
此项显示了您 **PC** 的当前状态。

❖Load Fail-Safe Defaults(加载 BIOS 设定的缺省值)
使用此菜单可以载入 **BIOS** 设定的缺省值。

❖Load Optimized Defaults(加载最佳缺省值设置)
使用此菜单可以载入最好的性能，但有可能影响稳定的默认值。

❖Set Supervisor Password(设定超级用户密码)
使用此菜单可以设置超级用户密码。

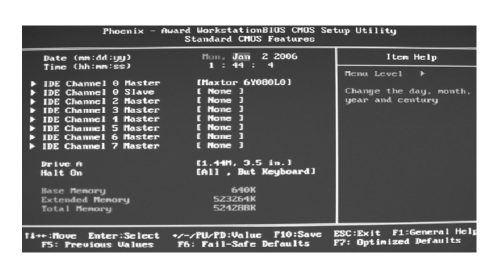
❖Set User Password(设定用户密码)
使用此菜单可以设置用户密码。

❖Save & Exit Setup(保存后退出)
保存对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

❖Exit Without Saving(不保存退出)
放弃对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本 **CMOS** 参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用**<PgUp>**或**<PgDn>**选择您所需要的设定值。



Standard CMOS Features 设置菜单

❖Date(日期)

此选项允许您设定希望的系统日期(通常是目前的日期)。格式为**<day><month><date><year>**。

- **day** 星期，从 **Sun.**(星期日) 到 **Sat.**(星期六)，由 **BIOS** 定义（只读)。
- **month** 月份，从 **Jan.**(一月)到 **Dec.**(十二月)。
- **date** 日期，从 **1** 到 **31** 可用数字键修改。
- **year** 年，用户设定年份。

❖Time(时间)

此项允许你设定希望的系统时间（通常是目前的时间)。格式是**<hour><minute><second>**。

❖IDE Channel 0 Master/Slave&IDE Channel 2/3/4/5/6/7 Master

按下**<PgUp>/<+>**或**<PgDn>/<->**选取硬盘的种类。“**None**”表示此排线接头并未装置硬盘;“**Auto**”表示系统开机时**BIOS**会自动侦测并且设定硬盘的类型; 选择“**Manual**”并将 **Acess Mode** 设为“**CHS**”时，系统会要求您键入以下各项硬盘参数:

Cylinder	磁柱数	**Head**	磁头数
Precomp	写预补偿	**Landing Zone**	装载区域
Sector	扇区数		

Award(Phoenix) BIOS 可支持 3 种硬盘模式：CHS，LBA 和 Large 或开机自动侦测(Auto)模式。

CHS	小于 528MB 硬盘选择此模式。
LBA	大于 528MB 且支持 LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Large	大于 528MB 且不支持 LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Auto	建议选择此模式

❖Drive A(软驱 A)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有：[None](未安装),[360K,5.25in.],[1.2M,5.25in.],[720K, 3.5in.],[1.44M, 3.5in.],[2.88M, 3.5in.]。

❖Halt On(出错暂停)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

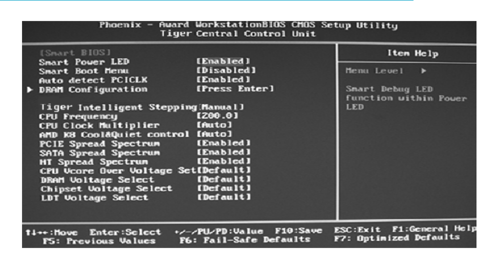
All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

❖Memory(存储器)

此项显示了 BIOS 开机自我检测到的系统存储信息。

Base Memory	BIOS 开机自我检测(POST)过程中确定的系统装载的基本存储器容量。
Extended Memory	在 POST 过程中 BIOS 确定检测到的扩展存储器容量.
Total Memory	所有存储器容量的总和。

Tiger Central Control Unit(Tiger 中心控制单元)



Tiger Central Control Unit 设置菜单

❖[Smart BIOS]

Smart Power LED

启用该功能后，可通过电源指示灯显示系统在 **POST** 过程的状态。具体内容请参考下表：

系统状态	电源指示灯状态
正常	亮
无 **CPU** 风扇	持续闪一下，每秒闪一下(亮 **0.5** 秒，暗 **0.5** 秒)
无显示	持续闪一下，每四秒闪一下(亮 **2** 秒，暗 **2** 秒)
无内存	持续闪两下
POST 错误信息	持续闪三下

❖Smart Boot Menu

启用该功能后，可以快速进入启动设备选项，并可设定时间长短。

❖Auto Detect PCIClK

此选项用于设置是否关闭空的 **PCI** 时钟以减少电磁干扰。

❖DRAM Configuration

按**<Enter>**键设定内存各项参数。

❖Tiger Intelligent Stepping

通过此选项用户选择不同的超频等级。设定值有：**Manual，Auto，Power gaming，Data Mining，Office，Energy Saving**。

❖CPU Frequency

此选项用于设置**CPU**频率。

❖CPU Clock Multiplier

此选项用于设置**CPU**外频。

❖AMD K8 Cool & Quiet Control

AMD CPU的节能技术。

❖PCIE Spread Spectrum

此选项用于设置**PCIE**允许的电磁干扰范围。

❖SATA Spread Spectrum

此选项用于设置**SATA**允许的电磁干扰范围。

❖HT Spread Spectrum

此选项用于设置**HT**允许的电磁干扰范围。

❖CPU Vcore Over Voltage Set

此选项用于设置**CPU**核心电压。

❖DRAM Voltage Select

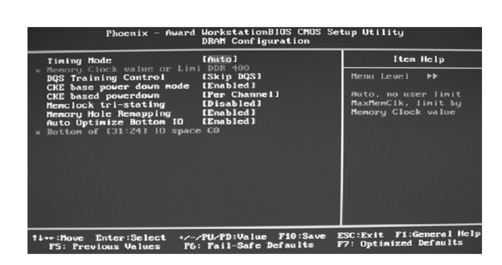
此选项用于选择内存电压。

❖Chipset Voltage Select

此选项用于选择芯片电压。

❖LDT Voltage Select

此选项用于选择**LDT**电压。



DRAM Configuration 设置菜单

❖Time Mode
此选项是用来设定时间模式。

❖Memory Clock Value or Limit
用户可以手动设定一个系统内存时钟值或极限值。

❖DQS Training Control
此选项用于控制 DQS Training。

❖CKE base Power down mode
此选项用来设置 CKE base Power down 的模式。

❖CKE based Powerdown
此项用于控制 CKE based Powerdown。

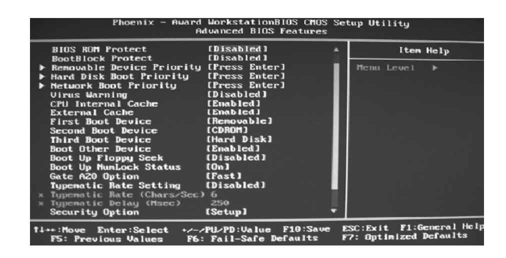
❖Memclock tri-stating
此选项用于设置是否启用 Memclock tri-stating。

❖Memory hole Remapping
此选项可以让软件重新映射地址高于 00E0 的物理内存（仅在 64 位操作系统中有效）。

❖Auto Optimize Bottom IO
此选项用于设置自动最优化 Bottom IO。

❖Bottom of 32-bit[31:24] IO
此选项用于设置选择对应至 00E0 以上位址的内存。

高级BIOS功能设置（Advanced BIOS Features）



Advanced BIOS Features设置菜单

❖BIOS ROM Protect

此选项用于设置是否启用**BIOS**模块保护功能。

❖BootBlock Protect

❖Removable Device Priority

此选项用于选择可携式硬盘启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用**<PgUp>/<PgDn>**或上下光标键来选择可携式硬盘,然后用**<+>**或**<->**键改变可携式硬盘的优先顺序；按**<Esc>**键退出。

❖Hard Disk Boot Priority

此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用**<PgUp>/<PgDn>**或上下光标键来选择硬盘,然后用**<+>**或**<->**键改变硬盘的优先顺序；按**<Esc>**键退出。

❖Network Boot Priority

此选项用于选择网络驱动器启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用**<PgUp>/<PgDn>**或上下光标键来选择网络驱动器,然后用**<+>**或**<->**键改变网络驱动器的优先顺序；按**<Esc>**键退出。

❖Virus Warning

此选项用来设定**IDE**硬盘引导扇区病毒入侵警告功能。此项设为开启后，如果有程序企图在此区中写入信息，**BIOS**会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣警报声。设定值为**Disabled**和**Enabled**。

注：此功能仅保护开机扇区，无法保护整个硬盘。

❖CPU Internal Cache

此选项用来开启或关闭**CPU**内部**L1**及**L2**高速缓存。

❖External Cache
此选项用来开启或关闭 CPU 外部高速缓存。

❖First/Second/Third Boot Device
此选项可让您设定 BIOS 要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。

❖Boot other Device
此选项设定为 **Enabled** 时，可让系统在由第一/第二/第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。

❖Boot Up Floppy Seek
设定为 **Enabled** 时，则在系统引导中，**BIOS** 会激活软驱。如果系统无法检测驱(由于配置不正确或本身就没有软驱)，系统则会弹出相应的错误信息。

❖Boot Up NumLock Status
此选项用来设置开机后 **NumLock** 的状态。设定为 **On** 将会使 **NumLock** 随系统开机而激活。设定为 **Off**，用户可将数字键当方向键使用。

❖Gate A20 Option
此选项用于设置存取 **1MB** 记忆体所需使用的 **A20** 信号控制选项。

❖Typematic Rate Setting
设定为 **Enabled** 则可激活后续两选项。设定为 **Disabled** 则关闭后续两选项。

❖Typematic Rate (Chars/Sec)
设定持续按键不放时，重复输入同一字符的速率。

❖Typematic Delay (Msec)
设定按键不放持续至开始自动重复输入同一字符所需的时间。

❖Security Option
设定为"**Setup**"时,则进入 **CMOS SETUP** 画面时,要求输入密码;设定"**System**"时,无论是开机还是进入 **CMOS SETUP** 画面时,都要求输入密码。

❖APIC Mode
本选项用来开启或关闭芯片组内建的 **APIC** 模式。

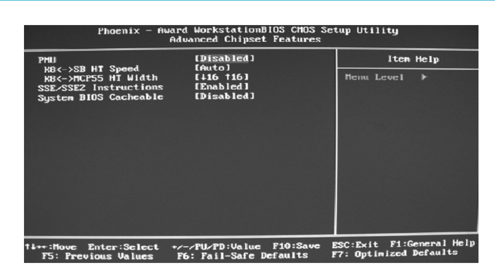
❖Full Screen LOGO Show

此选项用于设定系统开机时是否以全屏形式显示**Logo**。

❖Small Logo （EPA） Show

此选项用于设定系统开机时是否显示**EPA Logo**。

高级芯片组参数设置（Advanced Chipset Features）



Advanced Chipset Features设置菜单

❖**PMU**

此选项用于设置是否启用电源管理单元。

❖K8<->SB HT Speed

此选项用于设置**K8<->SB** 的传输速度。

❖K8<->MCP55 HT Width

此选项用于设置**K8<->MCP55**的传输带宽。

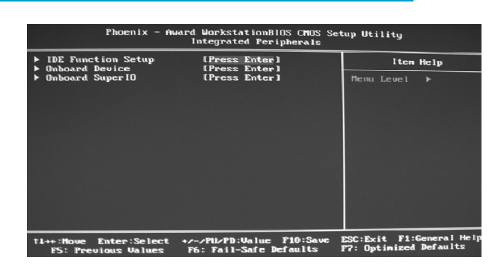
❖SSE/SSE2 Instructions

此选项用于开启或关闭**SSE/SSE2**功能。

❖System BIOS Cacheable

此选项用于设置**System BIOS**是否被读入缓存。

外围设备设置（Integrated Peripherals）



Integrated Peripherals 设置菜单

❖IDE Function Setup

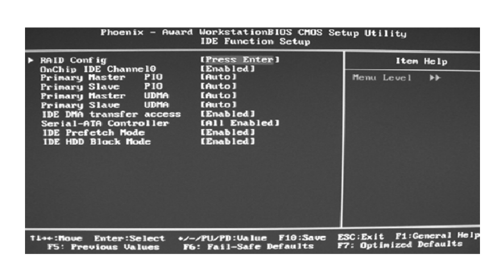
按**<Press Enter>**键进入 **IDE Function Setup** 功能设置选项。

❖Onboard Device

按**<Press Enter>**键进入 **Onboard Device** 功能设置选项。

❖Onboard SuperIO

按**<Press Enter>**键进入 **Onboard SuperIO** 功能设置选项。



IDE Function Setup设置菜单

❖Raid Config

按**<Press Enter>**键进入**Raid Config** 功能设置选项。

❖OnChip IDE Channel 0/1

这四个选项用于启用或禁止**onchip IDE channel 0/1.**设定值有**Disabled**和**Enabled**。

❖Primary Master/Slave PIO

这四个选项用于设置**IDE**设备采用哪种**PIO**模式。选择“**Auto**”，系统将会自动检测最好的那种**PIO**模式。

❖Primary Master/Slave UDMA

如果您安装有支持**UDMA**技术的设备，则将这些选项设置为“**Auto**”。

❖IDE DMA transfer access

此项用于设置**IDE** 传输方式。设置为“**Enabled**”时，**IDE**传输方式使用**DMA**模式；设置为“**Disabled**”时，**IDE**传输方式为**PIO**模式。

❖Serial-ATA Controller

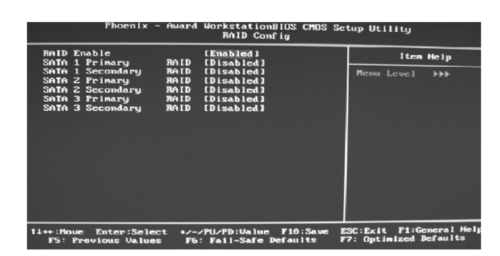
此选项用于设置**Serial-ATA**控制器。

❖IDE Prefetch Mode

此选项用于设置是否允许**IDE**预存取操作模式。

❖IDE HDD Block Mode

此选项用于设置是否允许IDE HDD块操作模式。



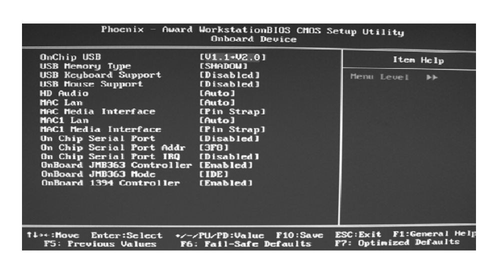
RAID Config 设置菜单

❖RAID Enable

此选项用于开启 / 关闭 **RAID** 功能。

❖SATA 1/2/3 Primary/Secondary RAID

此选项用于开启 / 关闭 **SATA** 硬盘组建 **RAID** 功能。



Onboard Device设置菜单

❖OnChip USB

此选项用于“启用”或“禁用”板载**USB**控制器。选择“**V1.1+V2.0**”可以使系统同时支持**USB1.1**和**USB2.0**。

❖USB Memory Type

此选项用来设置**USB** 存储类型。

❖USB Keyboard Support

当选择“**Enabled**”时，允许用户在**DOS**操作系统下使用**USB**键盘设备。

❖USB Mouse Support

当选择“**Enabled**”时，允许用户在**DOS**操作系统下使用**USB**鼠标设备。

❖USB Storage Support

当选择“**Enabled**” 时，允许用户在**DOS**操作系统下使用**USB**存储设备。

❖HD Audio

此选项用于设置是否启用板载高清晰音效。

❖MAC/MAC1 LAN

当选择“**Auto**”时允许**BIOS**自动侦测**nVIDIA LAN**控制器并启用。设定值有**Auto**和**Disabled**。

❖MAC/MAC1 Media Interface

此选项用于设置是否启用**MAC Media Interface**。

❖On Chip Serial Port

此选项用于设置是否启用**On Chip**串口。

❖On Chip Serial Port Addr

此选项用于设置 **On Chip** 串口地址。

❖On Chip Serial Port IRQ

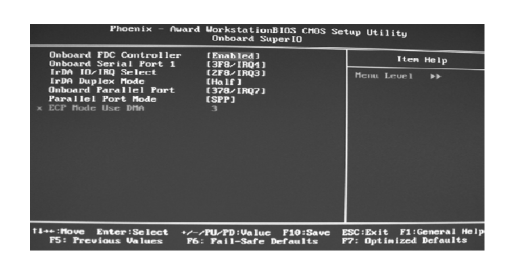
此选项用于设置是否启用 **On Chip** 串口的中断服务请求。

❖Onboard JMB363 Controller

此选项用于设置是否启用 **JMB363** 芯片控制器。

❖OnBoard JMB363 Mode

此选项用于设置 **JMB363** 芯片的模式。



Onboard Super IO 设置菜单

❖Onboard FDC Controller

此选项用于设置是否启用内置的软盘控制器。

❖Onboard Serial Port 1

此选项用于设置板上串口 **1** 的 **I/O** 地址及中断请求信号。

❖IRDA IO/IRQ Select

此选项用于设置红外线 **IO/IRQ** 模式。

❖IRDA Duplex Mode

此选项用于设置 **UART** 工作方式。设定值有 **Full(**全双工**)** 和 **Half(**半双工**)**。全工意味着您可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一个时刻内传送或者接收数据,不能同时。

❖Onboard Paralel Port

此选项用于定义板上并行口的控制器的 **I/O** 地址及中断请求 **(IRQ)**。

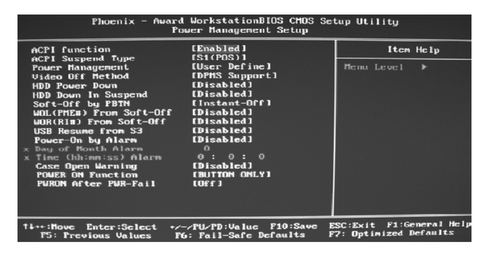
❖Parallel Port Mode

此选项用于指定并行端口的数据传输协议，有 **4** 项可供选择：**SPP(**标准型并行端口**)**，**EPP(**增强型并行端口**)**，**ECP(**扩展容量端口**)**，**ECP+EPP**。

❖ECP Mode Use DMA

此项用于选择使用 **ECP** 模式时并行端口的 **DMA** 通道。只有当 **Parallel Port Mode** 设定为”**ECP**”时,此项才可进行设置。

电源管理设置（Power Management Setup）



Power Management Setup 设置菜单

❖ACPI function

本选项用于设定启用或关闭**ACPI**(高级配置和电源管理接口)功能。**ACPI** 表示高级配置和电源管理接口（**Advanced Configuration and Power Management Interface**）。**ACPI** 定义了操作系统（支持**ACPI** 的操作,如**Windows2000, WindowsXP**)、**BIOS** 和系统硬件之间的新型工作接口。

❖ACPI Suspend Type

此选项用于设定**ACPI** 功能的节电模式。

选择“**S1(POS)**”模式时，系统在休眠后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。选择“**S3 (STR)**”模式时，系统在休眠后电源会被切断，但进入**STR**之前的状态会保存至内存，**STR**功能唤醒时计算机会迅速返回到以前的状态。选择“**S1&S3**”模式时，系统会自动选择休眠模式。

❖Power Management

此选项用于设置电源管理方式。可设置为：**User Define**(由用户自定义)，**Min Saving**(最小的省电模式)，**Max Saving**(最大的省电模式)。

❖Video Off Method

此选项用于设定屏幕关闭方式。选择“**Blank Screen**”模式时，当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。选择“**V/H SYNC + Blank**”模式时，当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止。**DPMS**模式是一种新的屏幕电源管理系统，需要所使用的显示器支持。

❖HDD Power Down

此选项用于设置一段时间内不使用硬盘时是否关闭硬盘电源。

❖HDD Down In Suspend

此选项用于设置在挂起模式时，是否关闭硬盘电源。

❖Soft-Off by PBTN
此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用**ATX**的电源接头才有效。选择“**Instant-Off**”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。选择“**Delay 4 Sec**”时，按住电源开关不放，直到**4**秒钟过后，电源才会关闭。

❖WOL（PME#） From Soft-Off
设置为“**Enabled**”时，**PME**（**Power Management Events,**电源管理事件）上的任何活动会将系统从节电状态唤醒。

❖WOR（RI #） From Soft-Off
设置为“**Enabled**”时，**RI** 上的任何活动会将系统从节电状态唤醒。

❖Power-On by Alarm
此选项用于设置定时开机功能。要实现此功能，必须取消开机**Password**功能，同时要接通主机电源。当选择“**Enabled**”时，下面两项会被激活。设定值有**Disabled**和**Enabled**。

❖Date of Month Alarm
此选项用于设置定时开机的日期。设定值有**0-31**。

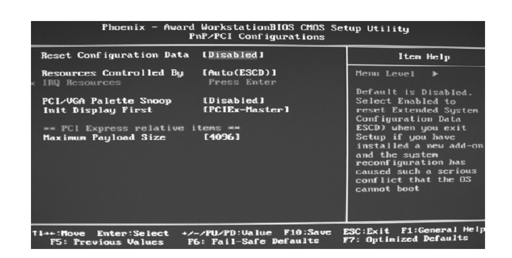
❖Time(hh:mm:ss) Alarm
此选项用于设置定时开机的时间。设定值有**hh:0-23; mm:0-59; ss:0-59**。

❖Case Open Warning
此项用于设定是否启用机箱开启警告功能。

❖POWER ON Function
此选项用于设置电源开机功能。

❖PWRON After PWR-Fail
此项用于设定电源突然断电后，重新恢复供电时，电脑电源该如何处理，可选项有：**Off(**保持关机状态**)**，**On(**重新开机**)**，**Former-Sts(**回复到断电前状态**)**。

PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations 设置菜单

❖Reset Configuration Data

此选项用于设定在每次开机时是否允许系统自动重新分配 **IRQ DMA** 和 **I/O** 地址。设定值有 **Enabled** 和 **Disabled**。

❖Resources Controlled By

此选项用于设置系统资源控制方式。如果您使用的插卡都支持 **PnP**（即插即用），可选择此项，由 **BIOS** 自动分配中断资源。如果您安装 **ISA** 卡的不支持 **PnP**，且系统出现硬件冲突，则需选择“**Manual**”，手动调整中断资源。由于本主板没有 **ISA** 槽，所以此选项不适用。

❖PCI/VGA Palette Snoop

如果您使用的是非标准的 **VGA** 卡，如图形加速卡或是 **MPEG** 视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。

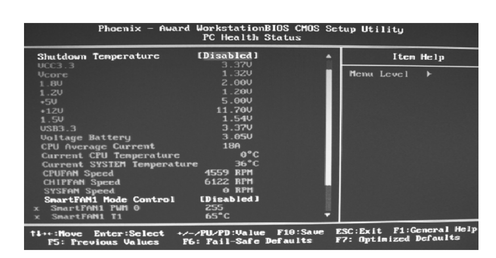
❖Init Display First

此选项用于设置启用计算机时最先使用的显示设备。

❖Maximum Payload Size

此选项用于 **PCI Express** 设备的最大 **TLP** 负荷值。负荷单位为 **byte(**字节**)**。

系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

❖Shutdown Temperature

此选项用于设定系统温度的上限。当 **CPU** 温度高于设定值时，主板将会自动切断计算机电源。

❖VCC3.3, Vcore, 1.8V, 1.2V, +5V, +12V, 1.5V, VSB3.3, Voltage Battery, CPU Average Current, Current CPU Temperature Current SYSTEM Temperature, CPUFAN Speed, CHIPFAN Speed, SYSFAN Speed。这些选项显示所有能侦测到的硬件的当前状态，如温度，电压，风扇转速值等。

❖SmartFAN1 Mode Control

此选项用于设定智能风扇的模式。

加载BIOS设定的缺省值（Load Fail-Safe Defaults）

选择本项按下**<Enter>**键，将弹出一个对话框提示您是否装载**BIOS**设定的缺省值。选择**<Y>**然后按**<Enter>**键将装载缺省值。选择**<N>**并按**<Enter>**键将不装载。**BIOS**设定的缺省值设置了系统最基本的功能以保证系统的稳定性。如果您的电脑不能正常运作，试着先装载此默认值以使系统能回复正常，然后再进行下一步的故障检测。如果只为其中某一项装载默认缺省值，您可以选中该项，并按下**<F6>**键。

加载最佳缺省值设置（Load Optimized Defaults）

选择本项按下**<Enter>**键，将弹出一个对话框提示您是否装载**BIOS**设定的最佳缺省值。选择**<Y>**然后按**<Enter>**键将装载最佳缺省值。选择**<N>**并按**<Enter>**键将不装载。**BIOS**设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果您的硬件设备不支持所设置的最优性能参数，则会导致系统出错或不稳定。如果只为其中某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下**<F7>**键。

设置超级用户/用户密码（Set Supervisor/User Password）

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到**CMOS**设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到**CMOS**设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。

当您选择超级用户/用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过**8**个字符，然后按**<Enter>**键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按**<Enter>**键确认。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下**<Enter>**键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和**CMOS**设置程序。

Password Disabled!!!
Press any key to continue...

在"**Advanced BIOS Features Setup**"菜单下，如果您选择了**Security Option**中的"**System**"选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入**CMOS**设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若输入密码有误，则拒绝继续进行。

在"**Advanced BIOS Features Setup**"菜单下，如果您选择了**Security Option**中的"**Setup**"选项，那么只有在您进入**CMOS**设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

保存后退出（Save & Exit Setup）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

此时按下**<Y>**键即可保存您在**CMOS**中所做的改动，并退出该程序；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

不保存退出（Exit Without Saving）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)?

此时按下**<Y>**键即可退出**CMOS**但不保存您在**CMOS**中的改动；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

❖ 主板驱动程序光盘内容简介
❖ 开始安装驱动程序及软件

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片 **WinFast** 主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行，进入主菜单画面。



1. 驱动程序安装

使用此选项安装驱动程序。

A. NVIDIA Chipset Driver　　　　**B.Realtek HDA Audio Driver**

C. JMB RAID Driver

2. 应用程序安装

使用此选项安装附带的软件程式。

A. TIGER ONE

B. NVIDIA nTune

C. Microsoft DirectX 9.0

D. Adobe Acrobate Reader

E. Norton Security

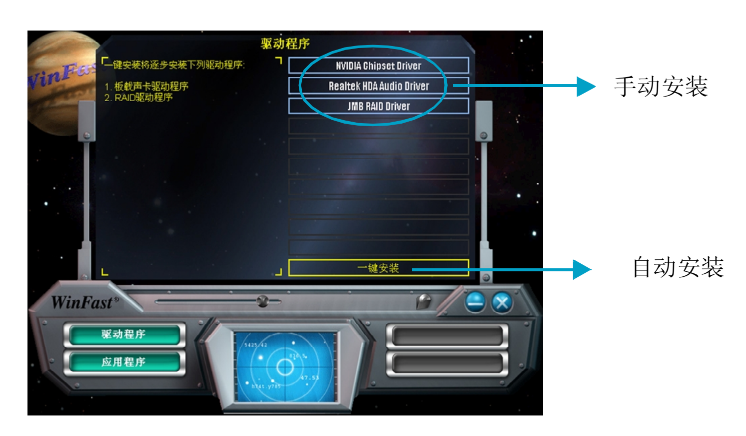
3. 连接到网站

点击动态的 **WinFast** 标识，链接到我们的网站。

开始安装驱动程序及软件

1. 驱动程序安装

可以通过手动安装和自动安装两种方式来安装驱动程序。点击你需要的驱动再按步骤安装。或者安装完“**NVIDIA Chipset Driver**”后，点击“一键安装”自动安装其它驱动。



2. 附带软件安装

在主菜单中选择<应用程序>，进入安装驱动程序主画面。在此画面中单击您所需要的应用程序，即可启动安装向导开始安装步骤。

